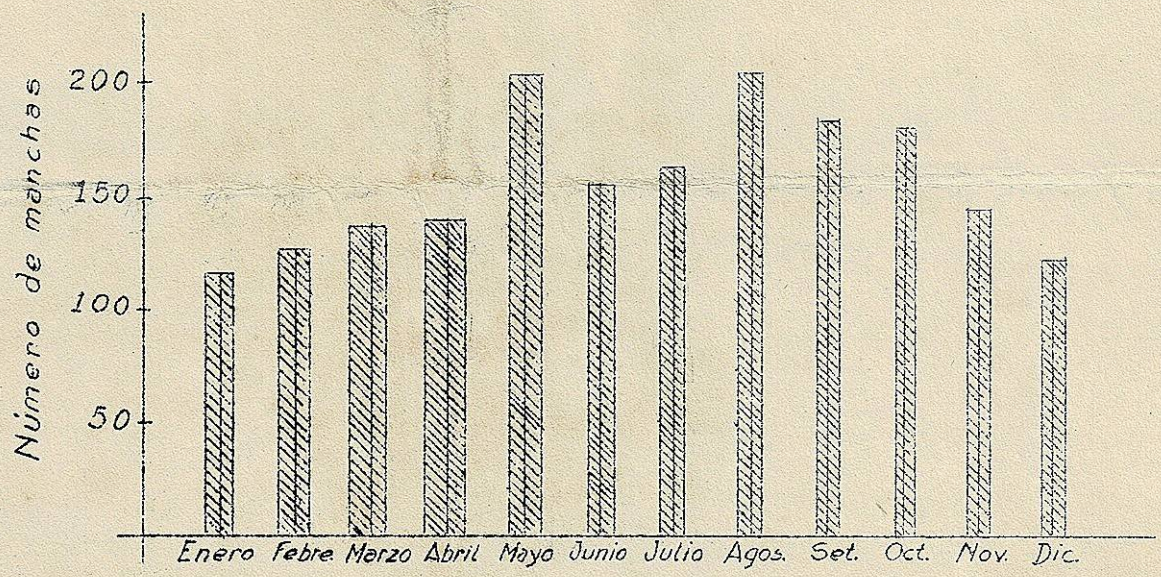
OBSERVACIONES DE MANCHAS SOLARES, D'RANTE EL AÑO 1947.-

A continuación se dan algunos datos del Boletin de la División Solar de la AAVSO, correspondiente a febrero del presente año:
'Durante el año 1,947 no ha habido un solo dia en que el Sol no tuviese manchas, habiéndose contado en total 579 grupos de manchas en el año, de los cuales 275 estuvieron en el hemisferio norte y 304 en el hemisferio sur del Sol; además, del total antes indicado 328 desaparecieron en la zona visible mientras los 215 grupos restante pasaron al hemisferio invisible antes de su desaparición.-

Reproducimos el cuadro de promedios de número de manchas observadas en cada mes:

Enero	118.1	Julio	163.4
Febrero	128.4	Agosto	205.2
Marzo	135.5	Septiembre	184.6
Abril	142.1	Octubre	182.6
Mayo	205.1	Noviembre	144.1
Junio	159.6	Diciembre	125.6

Resultados que gráficamente podemos representar en la siguiente forma:



OBSERVACIONES DE ESTRELLAS VARIABLES:

Debe ser un timbre de orgullo para nuestra joven Asociación, el haber logrado que el Perú figure, al lado de los paices mas adelantados del mundo, como uno de los que ha colaborado con sus observaciones de estrellas variables. Entre los paises de Sud América, los que ha realizado dichos estudios, según datos de la American Asociation of Variable Observers, sólo son el Perú y la Argentina. Si bien es cierto que hemos contribuído con un número muy reducido de observaciones, es tambien cierto que recién nos iniciamos en estas actividades y es de esperar que venciendo todos los obstáculos y dificultades, cada dia sea mayor el número de aficionados que se dediquen a dichas observaciones, para así poder enviar un mayor número y mejores datos.

Con el fin de orientar a los asociados que deseen dedicarse a esta actividad, proximamente publicaremos una traducción de la circular N° 1 de la AAVSO, en la cual se dan todas las instrucciones a los onservadores.-

EL SOL, LA LUNA Y LOS PLANETAS, PARA EL MES DE MARZO DE 1,948:

Como en los anteriores Boletines, los datos consignados a continuación son para el dia 15 del mes y la hora empleada, es hora oficial peruana, del meridiano 75.-

EL SOL.- Durante el mes de marzo, el Sol se moverá de la constelación Aquarius a la de Pisces, siendo sus coordenadas astronómicas, para el medio dia del 15, las siguientes: a = 23h 41m 47.91s y d = - 1° 58' 14.4"
Semidiámetro: 16' 06.45" ; paralaje horizontal; 8" 85
Ecuación del tiempo: + 8m 57.01s (medio-aparente)
El Sol entre en el equinoxio de Aries el dia 20 a las 11h 57m.
Para el mismo dia 15, tendremos los siguientes datos calculados para Lima:
El crepúsculo matutino (crepúsculo astronómico, cuando el Sol está 18° bajo el horizonte) empieza a las 4h 55m; el Sol sale a las 6h 05m y se pone a las 18h 14m (duración de iluminación Solar 1h 09m) terminando el crepúsculo vespertino a las 19h 24m.

LA LUNA: Las faces de nuestro satélite se suceden en la siguiente forma, durante el mes de marzo:

Cuarto menguante,	el dia 2	a las 11h 35m.
Luna nueva	" " 10	" 16h 15m.
Cuarto creciente	" " 18	" 7h 7m.
Luna llena	" " 24	" 22h 10m.

El apogeo el dia 7 a las 9h y el perigeo el dia 23 a las 3h.

MERCURIO: Durante todo el mes se le verá como lucero de la mañana, moviéndose de la constelación de Capricornio a la de Aquario, con una magnitud estelar de + 0.5; coordenadas astronómicas, para mediados del mes:
a = 21h 56m 59.81s y d = - 13° 04' 26.5" ; semidiámetro: 3.81" ; paralaje horizontal 10.04", culminando a las 10h 27m.
Permanece estacionario en ascención recta el día 3 a las 2h; máxima elongación oeste, el dia 17 a las 15h; afelio el 22 a las 4h.

VENUS: Como el mes pasado, seguirá luciendo su hermoso brillo, hacia el oeste durante las primeras horas de la noche, trasladándose de la constelación Pisces a la de Taurus pasando por Aries; Sus coordenadas astronómicas son: a = 2h 19m 12.85" y d = + 15° 23' 44.1" culminando a las 14h 50m. Semidiámetro, 8.80", paralaje 9.21" magnitud estelar - 3.7 . Se producirá una conjunción con la Luna el dia 14 9h 57m (Venus + 2° 17). Se encontrará en el perihelio el dia 27 a las 20h.-

MARTE: Continúa en la constelación de Leo culminando a las 21h 57m y siendo sus coordenadas astronómicas: a= 9h 32m 33.14s y d = + 18° 39' 06.1"
Semidiámetro 6.24" ; paralaje horizontal 11.73" , magnitud estelar - 0.5 encontrándose en el afelio el dia 5 a las 0h.
Conjunción de la Luna el dia 21 a las 19h 16m (Marte - 1°38') Estacionario en ascención recta el 30 a las 10h.-

JUPITER: Se encuentra en la constelación de Sagitarius, teniendo las siguientes coordenadas astronómicas: a = 17h 48m 54.01s y d = - 22° 54' 09.8" ; semidiámetro polar 17.45" , paralaje horizontal 1.76" ; magnitud estelar - 1.7 culminando a las 6h 17m.
Conjunción con la Luna el dia 3 a las 15h 37m (Júpiter + 3°47')
Cuadratura con el Sol el dia 18 a las 5h.
Una segunda conjunción con la Luna se producirá el dia 31 a las 3h 54m (Júpiter + 4°08')

SATURNO: Hacia fines del mes pasa este planeta de la constelación de Leo a la de Cancer, culminando a las 21h 44m y teniendo las siguientes coordenadas astronómicas: a = 9h 18m 15.01s y d = + 17° 01' 34.6"
Semidiámetro polar 8.90"; paralaje horizontal 1.05"
Conjunción de la Luna el 21 a las 14h 43m (Saturno - 4°05')

URANO: Se encuentra en la constelación de Taurus, con las siguientes coordenadas: a = 5h 25m 57.03s y d = 23° 22' 12.8'; semidiámetro 1.80" y paralaje horizontal 0.46" culminando a las 17h 52m

NEPTUNO: En la constelación de Virgo; a = 12h 46m 59.95s y d = 3° 19' 09.3"; semidiámetro 1.25" y paralaje horizontal 0.30 culminando a la 1h 16m.

OCULTACIONES DE ESTRELLAS POR LA LUNA: Las principales ocultaciones de estrellas por la Luna que se producirán durante el mes de marzo y serán visibles desde Lima, son las siguientes:

Fecha	Hora	Estrella	Magnitud
2	3h 20m	Ophiucus	4.8
16	19 09	62 Taurus	6.4
19	22 31	v Geminis	4.2
20	19 45	v^1 Cancer	5.7
20	20 20	v^2 Cancer	6.4
22	20 32	46 Leo	5.7
27	3 22	Virginis	4.6
30	3 06	B Ophiucus	5.9

NOTA COMETARIA, COMETA BESTER: Los siguientes datos han sido tomados de la Revista "Sky and Telescope" del número correspondiente al mes de diciembre de 1,947, página 52:

"Cuatro cometas han sido descubiertos este año (1,947) por M. Bester, en el observatorio que la Universidad de Harvard tiene en el hemisferio sur en Bloemfontein en el Africa del Sur. El último de estos cometas, el Bester IV (1,947 k) se está moviendo en la actualidad hacia el norte desde el cielo austral. Durante el perihelio, minima distancia al Sol que se produce el dia 16 de febrero, esta distancia es de 130 millones de kilómetros. Luego en el mes de abril se colocará en situación favorable al cielo boreal, pudiendo llegar a ser tan brillante como para ser observado a ojo desnudo".

"La ephemerides fue calculada por el Dr. Leland E. Cunningham, de la Universidad de California, en Berkeley;

Fecha	Ascención recta	Declinación	Magn. "6"
Febrero 27	20h 24.4m	- 14° 49'	2.5
Marzo 6	20 14.9	- 8° 03'	2.7
" 14	20 04.7	+ 0 59	2.9
" 22	19 51.6	+ 13 27	3.2
" 30	19 30.9	+ 30 23	3.5
Abril 7	18 50.5	+ 50 26	4.0

De estos datos se deduce que el cometa Bester podrá ser visible en la madrugada (Mas o menos a partir de las 3 am) Trasladándose durante el mes de marzo de la constelación del Aguila a la del Cisne y pasando muy próxima a la famosa estrella Albireo de esta última constelación.-